

# (12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局

(43) 国际公布日  
2006 年 4 月 6 日 (06.04.2006)



PCT



(10) 国际公布号  
WO 2006/034628 A1

(51) 国际专利分类号<sup>7</sup>: H04L 12/14, H04M 15/34, 15/00

(21) 国际申请号: PCT/CN2005/001443

(22) 国际申请日: 2005 年 9 月 9 日 (09.09.2005)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
200410079087.2  
2004 年 9 月 30 日 (30.09.2004) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.)  
[CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人; 及  
(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 林扬波 (LIN, Yangbo)

[CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司 (UNITALEN ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 7 层, Beijing 100004 (CN)。

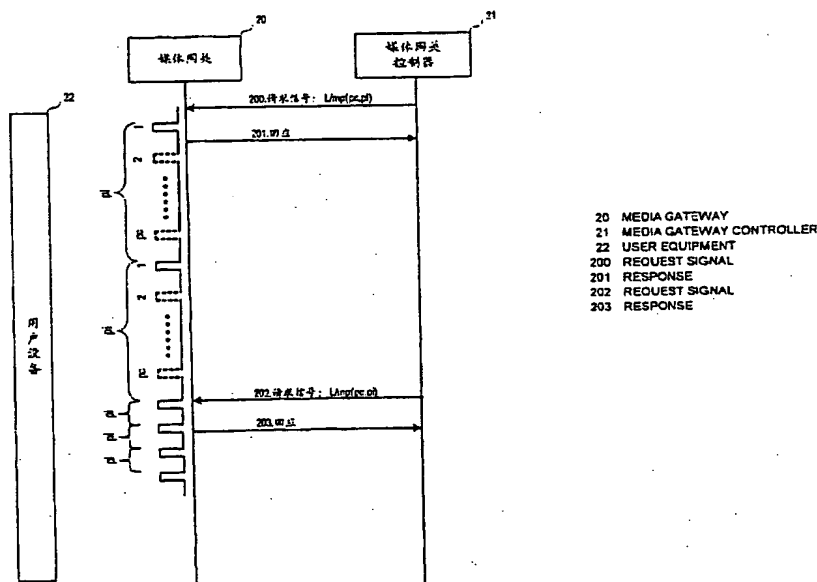
(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

[见续页]

(54) Title: A METHOD FOR REALIZING METERING PULSE IN NGN

(54) 发明名称: 下一代网络中计费脉冲的实现方法



(57) Abstract: A method for realizing metering pulse in next generation network (NGN), which enables MGC (media gateway controller) to cooperate with MG (media gateway), so as to realize the metering pulse service. When the billing initiation is required, MGC transmits the metering pulse signal to MG, and then MG transmits the first metering pulse to the user equipment immediately, and periodically transmits the subsequent pulse according to the pulse count and pulse interval specified by the signal parameter.

[见续页]

WO 2006/034628 A1



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

---

(57) 摘要:

本发明涉及下一代通信网络, 公开了一种下一代网络中计费脉冲的实现方法, 使得 MGC 和 MG 可以配合实现 NGN 中的计费脉冲业务。需要启动计费时, MGC 将计费脉冲信号发送给 MG, MG 立即向用户设备发送首个计费脉冲, 并按照该信号参数指定的脉冲数量和脉冲间隔周期性地发出后续计费脉冲。